

Dette bilag er en del af [OL for FGU elever på emu.dk](#)

Udarbejdet af FGU Trekanten for Børne- og Undervisningsministeriet marts 2022.

Eksempel på portfolio-opgave i matematik (statistik)

Beskrivelse af opgaven

Du skal i denne opgave lave din egen statistik.

Find data

Du skal selv finde datamateriale og lave alle beregningerne.

Når du går i gang med at udvælge datamateriale, skal det opfylde følgende kriterier:

1. Det skal være relateret til OL, men du vælger selv, om det skal handle om medaljer i en sportsgren, tider for deltagere, antallet af deltagere, siddepladser på stadion, pris for afholdelse eller andet. Din underviser skal godkende dit emnevalg.
2. Der skal minimum være 45 observationer i det datamateriale, som du vælger.

Undersøg data

Efter du har indsamlet datamaterialet, skal du lave en tabel med hyppighed, frekvens, summeret hyppighed og summeret frekvens (i Excel).

Du skal lave to forskellige diagrammer over din undersøgelse. Du skal regne gennemsnit, største- og mindsteværdi, variationsbredden og typetallet.

Du skal forklare de metoder og kilder, som du har anvendt i arbejdet med din statistik. Det vil sige, hvor du har fundet materialet, og hvordan du har arbejdet med det. Du skal også skrive en motivering, hvor du forklarer, hvorfor du har valgt dit emne.

Sidst, men ikke mindst, skal du lave en skriftlig konklusion på din undersøgelse.

Tjekliste til opgaven:

- Godkendelse af emnevalg af underviser
- Mindst 45 observationer
- Hyppighedsskema
- Gennemsnit
- Typetal
- Største- og mindsteværdi og variationsbredde
- Diagrammer
- Metodeforklaring
- Emnemotivering
- Konklusion